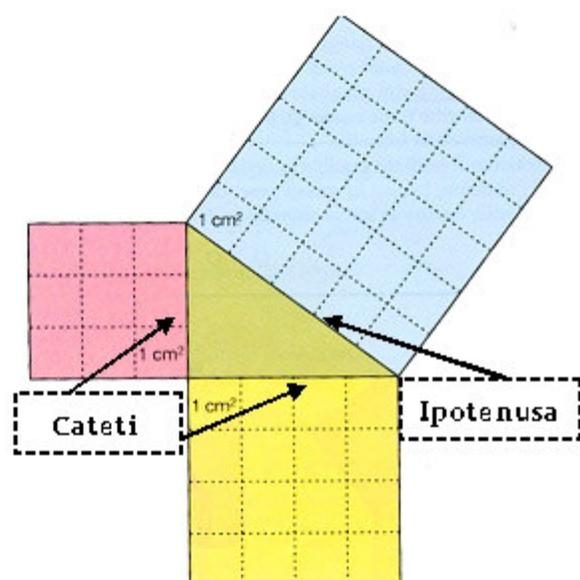


## IL TEOREMA DI PITAGORA



In un qualsiasi TRIANGOLO RETTANGOLO il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente (cioè ha la stessa area) della somma dei quadrati costruiti sui due cateti

Per trovare l'ipotenusa ----->

$$i = \sqrt{C^2 + c^2}$$

Per trovare il cateto Maggiore ----->

$$C = \sqrt{i^2 - c^2}$$

Per trovare il cateto minore ----->

$$c = \sqrt{i^2 - C^2}$$

### LEGENDA

$C$  = cateto maggiore

$c$  = cateto minore

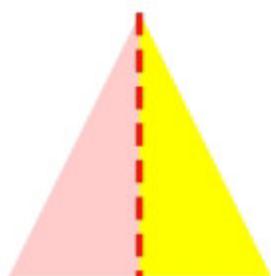
$i$  = ipotenusa





## APPLICARE IL TEOREMA DI PITAGORA SU ALTRE FIGURE

### TRIANGOLO ISOSCELE



Per trovare il lato obliquo

$$l = \sqrt{h^2 + \left(\frac{b}{2}\right)^2}$$

Per trovare l'altezza (cateto)

$$h = \sqrt{l^2 - \left(\frac{b}{2}\right)^2}$$

Per trovare metà base

$$\frac{b}{2} = \sqrt{l^2 - h^2}$$

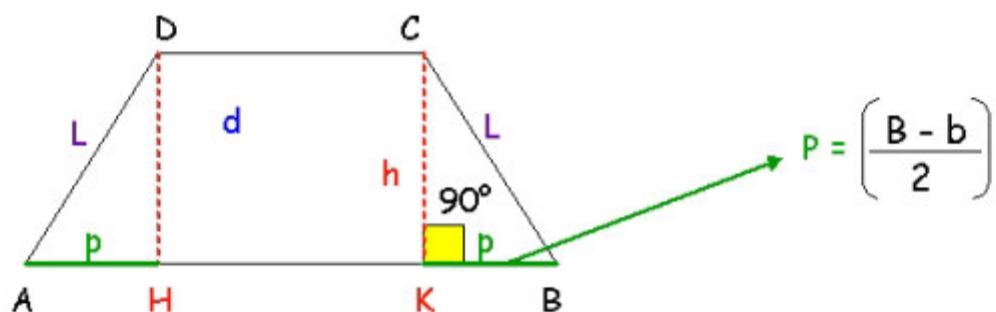
#### LEGENDA

$h$  = altezza

$l$  = lato obliquo

$\frac{b}{2}$  = metà della base

## TRAPEZIO ISOSCELE



Per trovare  $p$

$$p = \frac{B - b}{2}$$

$$p = \sqrt{L^2 - h^2}$$

Per trovare l'altezza

$$h = \sqrt{L^2 - \left(\frac{B - b}{2}\right)^2}$$

Per trovare il lato

$$L = \sqrt{h^2 + \left(\frac{B - b}{2}\right)^2}$$

### LEGENDA

$h$  = altezza

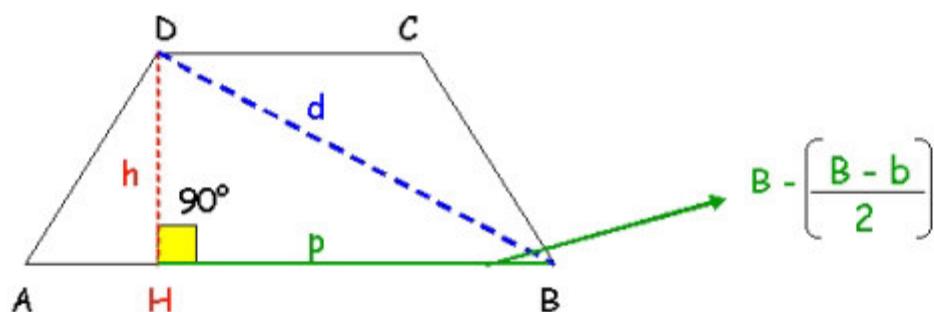
$L$  = lato obliquo

$d$  = diagonale

$p$  = proiezione lati obliqui



## TRAPEZIO ISOSCELE



Per trovare  $p$

$$B - \left(\frac{B-b}{2}\right) = \sqrt{d^2 - h^2}$$

Per trovare l'altezza

$$h = \sqrt{d^2 - B - \left(\frac{B-b}{2}\right)}$$

Per trovare il lato

$$d = \sqrt{h^2 + B - \left(\frac{B-b}{2}\right)}$$

### LEGENDA

$h$  = altezza

$d$  = diagonale

$$p = B - \left(\frac{B-b}{2}\right)$$

